第５講　長文総合問題②（12 外国語学部・総合政策学部）

ポイント

① 倒置
② 対比の発見
③ 因果の発見

以下の　文章を読み，設問のそれぞれの(A)～(D)のうちから最も適当なものを選びなさい。なお，文中の［A］～［D］は設問に関係する記号です。

The Ijen volcano range is a complex system of volcanoes in East Java, Indonesia. Inside the 20-kilometre-wide (1)cluster of peaks is the Ijen volcano itself, which has a one-kilometre-wide, turquoise-coloured lake in its *crater. Each day, several hundred men work in the heart of the volcano mining lumps of a chemical called *sulphur from beside the acidic lake. ［A］ This sulphur is an important product for the economy of this area. Once processed, it is used to make brown sugar white, to make matches and fertiliser, and to strengthen the rubber manufactured in factories at home and abroad.

Pipes made of ceramic are driven into cracks in the side of the volcano to remove sulphur from the interior of the mountain. When the sulphur enters these pipes, it is liquid and blood-red in colour. It then turns yellow as it cools and hardens in the pipes. The miners can then split the solid sulphur into small blocks by hand, and then load up their bamboo baskets. Each man carries around a 90-kilogram load 200 metres up and out of the crater and

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

then 400 metres down the volcano’s outer slope to a place where the baskets are weighed. A miner usually does the return journey three times a day.

B

NOTE

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

The method of sulphur removal in Ijen volcano has all but died out, says volcano expert Clive Oppenheimer of Cambridge University. "Until the late 19th century, sulphur was mined in most volcanic countries including Italy, New Zealand, and parts of the Philippines. But the danger of *eruptions, and the development of new mining processes, led to the closure of those operations. Volcanic sulphur mines can still be found in Chile, high in the Andes mountains, but these are mechanized and don't require human labour in the old way," says Dr Oppenheimer.

The water in the crater — which is one of the world's largest— is acidic enough to destroy the thickest clothes in seconds and cause breathing problems. Despite the dangers, the Ijen miners have little in the way of protective equipment except a wet cloth to cover their nose and mouth. Gloves and gas masks are available for hire or to buy, but they are an unaffordable luxury for men who are paid only $10 to $15 a day. In the past 40 years, 74 miners have died after being overpowered by smoke and fumes that can suddenly emerge from splits in the rock. These poisonous clouds are not steam, but hydrogen sulphide and sulphur dioxide, two very dangerous gases that can burn the eyes and throat, and could eventually severely damage the miners' teeth. [C] While filming for a TV programme several years ago, a British film crew was covered by a cloud 40 times more poisonous than the level that is safe for people to breathe. The acidic water in the cloud was so strong that it (　2　) the protective cases of the video cameras, which immediately broke down and could not be repaired.

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

The incredibly hard work faced by the miners has a terrible effect on their bodies. [D] Many miners can hold their breath for very long periods of time, and some have developed remarkably strong shoulder muscles from years of carrying heavy baskets up and down the mountain. “Our families worry when we come here. They say working here can shorten your life,” says Hartomo, 34, a sulphur miner for 12 years, “but I do it to feed my wife and kid. No other job pays this well.”

*crater 噴火口　　*sulphur 硫黄　　*eruptions 噴火

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

1. Which of the following is closest in meaning to the underlined word (1)?

(A) crowds
(B) organization
(C) group
(D) sections

2. Which of the following does **NOT** happen when sulphur is inside the ceramic pipes?

(A) The sulphur becomes solid.
(B) The sulphur changes colour.
(C) The sulphur drops in temperature.
(D) The sulphur breaks into pieces.

3. According to the passage, how many metres will a miner usually walk in one return journey out of the crater and back again?

(A) 200 metres.
(B) 400 metres.
(C) 600 metres.
(D) 1,200 metres.

4. According to the passage, in which countries is sulphur mining still done?

(A) Italy, New Zealand and the Philippines.
(B) Indonesia, Italy and New Zealand.
(C) Indonesia and Chile.
(D) Chile and the Philippines.

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

5. According to the passage, Ijen miners use (　　) as their only defense against their dangerous working environment.

(A) gloves　(B) a cloth

(C) a gas mask　(D) thick clothes

6. Which of the following best fits in (　2　)?

(A) penetrated　(B) poured

(C) inserted　(D) dropped

7. Choose from (A)～(D) the most appropriate place in the passage in which to include the following sentence:

However, their bodies have, in turn, adapted to their working environment.

(A) [A]　(B) [B]

(C) [C]　(D) [D]

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

南山大学英語対策講座　復習テスト　第五回

次の見出し語の意味に合う選択肢を選びなさい。

1. volcano

① 火山　② 台風　③ 津波　④ 竜巻

2. chemical

① 物理学　② 心理学　③ 化学　④ 数学

3. manufacture

① 製造する　② 参加する　③ 遅刻する　④ 後退する

4. remove

① 到着する　② 引っ越す　③ 慰める　④ 取り除く

5. weigh

① 警告する　② 計測する　③ 賞賛する　④ 戦う

6. all but

① 非常に　② 頻繁に　③ ほとんど　④ 時々

7. operation

① 事業　② 意見　③ 機会　④ 戦い

8. equipment

① 遠慮　② 装備　③ 反省　④ 偏見

9. available

① 利用できる　② 残念な　③ 敏感な　④ 反省する

10. emerge

① 合併する　② 消える　③ 走る　④ 現れる

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

南山大学英語対策講座　第５講　解答

＜解答＞

1－(C)　　2－(D)　　3－(D)　　4－(C)　　5－(B)

6－(A)　　7－(D)

＜全訳＞

イジェン火山帯はインドネシアの東ジャワ島にある火山の複合体である。幅20キロメートルの山頂群の内部にイジェン火山そのものがあり，その噴火口の中に1キロメートルの幅の青緑色の湖がある。毎日，数百人がその火山の中心で働き，酸性湖のそばで硫黄と呼ばれる化学物質の塊を採掘している。この硫黄はこの地域の経済にとつて重要な産物である。いったん処理されると，それは赤砂糖を白くしたり，マッチや肥料を作ったり，国内外の工場で製造されたゴムを強化するために用いられる。

山の内部から硫黄を運び出すために，セラミック製のパイプが火山の側面の割れ目に打ち込まれる。これらのパイプに入るとき，硫黄は液体で血液のような赤い色である。そして，パイプの中で冷えて固まるにつれて，硫黄は黄色くなる。それから，鉱夫がその固体硫黄を手で小さな塊に分割し，竹でできた籠に積むことができる。それぞれが約90キログラムの積み荷を背負って200メートル登り，噴火口の外に出て，火山の外部斜面を400メートル下り，籠を計量する場所へとたどり着くのである。鉱夫はたいてい1日3往復する。

イジェン火山における硫黄の採掘方法はほとんどすたれていると，火山の専門家であるケンブリッジ大学のクライブ・オッペンハイマーは言う。「19世紀後半まで，イタリア，ニュージーランド，フイリピンの各地を含むほとんどの火山国で，硫黄は採掘されていました。しかし，噴火の危険や新しい採掘方法の発達によって，そういった操業が閉鎖されることになったのです。火山にある硫黄鉱山は今でもチリのアンデス山脈の高地で発見されていますが，これらは機械化されていて，昔のように人間の労働を必要としないのです。」と，オッペンハイマー博士は言っている。

イジェンの噴火口は，世界最大のもののなかの1つだが，その水は数秒でもっとも厚い衣服を溶かし，呼吸障害を引き起こすほどの酸性である。そういった危険があるにもかかわらずイジェンの鉱夫は鼻と口を覆う濡れた布以外は保護用の装備はほとんど持っていない。手袋とガスマスクはレンタルで利用可能か，買うことができるが，そういったものは1日に10～15ドルしか支払われていない人にとっては入手不可能なぜいたく品である。過去40年間で，74人の鉱夫が，岩の裂け目から突然出現す

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

ることのある煙やガスでやられた後に亡くなっている。これらの有毒な雲は水蒸気ではなく，硫化水素と二酸化硫黄であり，この 2 つは，目や喉を火傷させることがあり，最後には鉱夫の歯にひどい損傷を与えることのある非常に危険なガスである。数年前，テレビ番組の撮影中に，イギリスの撮影班は人が呼吸するのに安全なレベルより 40 倍有毒な雲に覆われた。雲の中の酸性水が非常に濃かったので，ビデオカメラの保護ケースに浸透し，すぐにカメラは故障し，修理不能になってしまった。

　鉱夫が直面する信じられないほど困難な仕事が，彼らの身体に非常に悪い影響を与えている。しかし，今度は，彼らの身体が作業環境に適応するようになった。多くの鉱夫は非常に長時間呼吸を止めることができ，中には，何年間も重い籠を背負って山を上り下りしたおかげで，著しく肩の筋肉を発達させた鉱夫もいる。「私たちの家族は私たちがここに来ると心配します。ここで働くと寿命を縮めることもあると言われていますが，妻や子供を養うためにやっているのです。他の仕事ではこんなに給料はよくありませんから。」と，12 年間硫黄鉱夫をしている 34 歳のハートモは言う。

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第５講　重要語彙リスト　　＊一つ一つ何度も繰り返して，覚えてください

1	volcano	火山
2	range	範囲
3	complex	複合的な
4	cluster	群れ
5	peak	山頂部
6	lump	かたまり
7	chemical	化学物質
8	Once S V,	一度 S が V すると
9	process	処理する
10	fertiliser	肥料
11	strengthen	強くする
12	rubber	ゴム
13	manufacture	製造する
14	crack	割れ目
15	interior	内部
16	liquid	液体の
17	miner	鉱夫
18	split A into B	A を B に割る
19	load up	～を積み上げる
20	bamboo	竹
21	weigh	重さをはかる
22	all but	ほとんど
23	die out	死滅する
24	eruption	噴火
25	lead to	～を引き起こす
26	operation	操業
27	thick	分厚い
28	protective	防護の
29	equipment	装備
30	except	～を除いて
31	available	入手可能な，利用できる

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

32	unaffordable	購入できない
33	luxury	ぜいたく
34	emerge	現れる
35	throat	のど
36	severely	ひどく
37	incredibly	信じられないほど
38	have an effect on	～に影響を与える
39	hold one’s breath	息を止める
40	remarkably	著しく
41	feed	養う

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第５講　音読用白文　①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨　⑩

The Ijen volcano range is a complex system of volcanoes in East Java, Indonesia. Inside the 20-kilometre-wide cluster of peaks is the Ijen volcano itself, which has a one-kilometre-wide, turquoise-coloured lake in its crater. Each day, several hundred men work in the heart of the volcano mining lumps of a chemical called sulphur from beside the acidic lake. This sulphur is an important product for the economy of this area. Once processed, it is used to make brown sugar white, to make matches and fertiliser, and to strengthen the rubber manufactured in factories at home and abroad.

Pipes made of ceramic are driven into cracks in the side of the volcano to remove sulphur from the interior of the mountain. When the sulphur enters these pipes, it is liquid and blood-red in colour. It then turns yellow as it cools and hardens in the pipes. The miners can then split the solid sulphur into small blocks by hand, and then load up their bamboo baskets. Each man carries around a 90-kilogram load 200 metres up and out of the crater and then 400 metres down the volcano’s outer slope to a place where the baskets are weighed. A miner usually does the return journey three times a day.

The method of sulphur removal in Ijen volcano has all but died out, says volcano expert Clive Oppenheimer of Cambridge University. “Until the late 19th century, sulphur was mined in most volcanic countries including Italy, New Zealand, and parts of the Philippines. But the danger of *eruptions, and the development of new mining processes, led to the closure of those operations. Volcanic sulphur mines can still be found in Chile, high in the Andes mountains, but these are mechanized and don’t require human labour in the old way,” says Dr Oppenheimer.

The water in the crater — which is one of the world's largest — is acidic enough to destroy the thickest clothes in seconds and cause breathing problems. Despite the dangers, the Ijen miners have little in the way of protective equipment except a wet cloth to cover their nose and mouth. Gloves and gas masks are available for hire or to buy, but they are an unaffordable luxury for men who are paid only $10 to $15 a day. In the past 40 years, 74 miners have died after being overpowered by smoke and fumes

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

that can suddenly emerge from splits in the rock. These poisonous clouds are not steam, but hydrogen sulphide and sulphur dioxide, two very dangerous gases that can burn the eyes and throat, and could eventually severely damage the miners' teeth. While filming for a TV programme several years ago, a British film crew was covered by a cloud 40 times more poisonous than the level that is safe for people to breathe. The acidic water in the cloud was so strong that it penetrated the protective cases of the video cameras, which immediately broke down and could not be repaired.

The incredibly hard work faced by the miners has a terrible effect on their bodies. However, their bodies have, in turn, adapted to their working environment. Many miners can hold their breath for very long periods of time, and some have developed remarkably strong shoulder muscles from years of carrying heavy baskets up and down the mountain. "Our families worry when we come here. They say working here can shorten your life," says Hartomo, 34, a sulphur miner for 12 years, "but I do it to feed my wife and kid. No other job pays this well."

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

南山大学英語対策講座　復習テスト　解答

＜第五回＞

1. ①	2. ③	3. ①	4. ④	5. ②
6. ③	7. ①	8. ②	9. ①	10. ④

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。